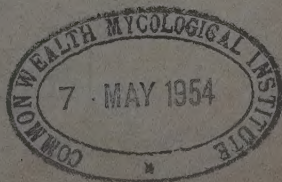
昭和二十六年十二月十五日印刷　昭和二十六年十二月二十日發行　（毎月二十日發行）
昭和二十六年四月十三日第三種郵便物認可

第26巻 第12号　　Vol. 26 No. 12

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

昭和26年12月　DECEMBER 1951

津村研究所

Tsumura Laboratory

TOKYO

目　次

Contents

(表紙カツトの説明は本誌 26 巻 10 號 320 頁參照)

理學博士 牧野富太郎 創始　主幹 藥學博士 朝比奈泰彥

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第26卷 第12號 (通卷 第287號) 昭和26年12月發行

Vol. 26 No. 12　December 1951

朝比奈泰彥*: 日本產地衣の新種及び稀種 (8)

Yasuhiko Asahina*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. (8)

49. **Parmelia** (Hypotrachyna) **marmariza** Nyl. Lich. Japon. 28 (1890), Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 3, **6**: 138 (1892) et sér. 4, **1**: 165 (1899).

Laciniae primariae 1–1.5 cm latae, apicem versus dilatatae, sinuato-lobatae, lobis apicibus rotundatis crenatisque, superne cinereo-glaucescentes, subtilissime "marmorello" albo-signatae. Apothecia scyphoidea, breviter pedicellata, receptaculo rufescente, insigniter albo-signato, signis elevatis, margine tenui, integro, disco rufo, epruinoso, non perforato. Cortex superior thalli 20–25μ crassus; gonidia cellulis 10–12μ latis; cortex inferior niger, 15–20μ crassus. Hymenium 50–60μ crassum, superne fuscum; paraphyses articulatae, ramosae; hypothecium 20–28μ crassum, dilute fuscum, ex hyphis horizontalibus constitutum, excipulum incoloratum, 20–25μ crassum, ex hyphis verticalibus conglutinatis formatum. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 11–13μ longae, 6–7μ latae, membrana 1–1.5μ crassa cinctae. Pycnoconidia ca. 6μ longa, in medio constricto.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu).

f. **angustifolia** Asahina nov. form.

Planta humilis; laciniae primariae 1–3 mm latae, lobi ultimi ca. 1 mm lati. Apothecia usque ad 1 cm lata, receptaculo signis elevatis, sporis ut in typo.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu).

---

* 資源科學研究所 Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

50. **Parmelia** (Hypotrachyna) **saxatilis** Ach.; Asahina, Lichenologische Notizen § 78 in Journ. Japan. Bot. **26**: 164 (1951).

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum, acidum lobaricum et acidum incognitum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu), Mandschuria, Korea, Saghalina et Kuriles.

23 ostasiatische Exemplare von *P. saxatilis* enthielten ausnahmslos Atranorin und Salacinsäure. (17 japan., 3 sachalin., 1 korean. und 2 mandschur.) Die Lobarsäure wurde nur in einem Exemplar aus Hokkaido gefunden. 3 sachalinische, 2 japanische und 1 mandschurische Exemplare enthielten neben Atranorin und Salacinsäure, die oben erwähnte unbekannte Säure. In Japan kommen 2 Formen und 1 Abart vor:

f. **munda** Schaer., Enum. Crit. Lich. 45 (1850).

f. **furfuracea** Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinb. **22**: 227 (1859).

var. **divaricata** Del. apud Nylander, Lich. Japon. 27 (1890).

51. **Parmelia** (Hypotrachyna) **pseudosaxatilis** Asahina nov. sp.

P. marmariza Nyl. var. *physcioides* Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo **41**: 352 (1927).

Thallus plagas usque ad 2 dm latas formans, laciniatus. Laciniae 1–10 mm latae, irregulariter divisae et lobatae, lobis contiguis vel imbricatis, axillis rotundatis vel late sinuatis separatis, apicibus ± dilatatis, rotundatis; superne laevigatae, inaequales, opacae vel nitidulae, cinerascentes vel cinereo-fuscescentes, sorediis isidiisque destitutae, punctiforme vel lirellaeforme increbre albo-signatae vel rimosae; intus albae, subtus nigrae, rhizinis nigris munitae. Apothecia cupuliformia dein applanata, 5–10 mm lata; receptaculum thallo concolor, non reticulate albo-signatum, margine tenui, incurvo, crenulato. Cortex superior 20–30μ crassus; gonidia cellulis 8–11μ latis; cortex inferior niger ca. 20μ crassus. Hymenium 60–70μ crassum, superne fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae. Hypothecium 30–35μ crassum, dilute fuscum, excipulum 20–30μ crassum, decolor. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 12–13μ longae, 6–8μ latae. Pycnoconidia bifusiformia, 5–7μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo) et Saghalina.

Subsimilis *P. saxatili*, sed differt superficie signis rarescentibus, non reticulatis et sporis minoribus.

52. **Parmelia** (Hypotrachyna) **cochleata** Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo, 41: 350 (1927), Pl. 22, Fig. 8.

Subsimilis *P. pseudosaxatili*, sed differt apicibus loborum bullato convexae, ascendentibus, marginibus receptaculi saepe squamuliferis.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescenti-aurantiaca.

Mat. chim. propr.: atanorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo).

Nur einmal im Wald des Fuji-Berges gesammelt. Es ist nicht ausgeschlossen, dass dies eine morbose Form der *P. pseudosaxatilis* bildet.

53. **Parmelia** (Hypotrachyna) **adaugescens** Nyl., Lich. Japon. 28 (1890).

Thallus plagas usque ad 1.5 dm latas formans, irregulariter laciniatus; laciniae primariae 2-5(-10) mm latae, subdichotome divisae et lobatae, lobis vulgo discretis, axillis subrotundato sinuosis, apicibus retusis vel furcatis vel crenulatis; superne cinerascentes vel cinereo-fuscescentes, laevigatae, opacae, sorediis isidiisque destitutae, subreticulatim vel varie albo-signatae et rimosae, signis rimisque subtilissime punctiformibus vel lirellaeformibus, non elevatis; intus albidae; subtus nigrae, ambitu castaneae, rhizinis nigris usque ad oras munitae. Apothecia sessilia, usque ad 1 cm lata, cupuliformia dein applanata; receptaculum thallo conclor, albo-signatum, margine crenulato, incurvo; discus rufo-fuscus, epruinosus. Cortex superior laciniae 24μ crassus; gonidia cellulis 8μ latis; hyphae medullarum 3μ latae; cortex inferior 16μ latae; hymenium 90-100μ altum, superne fuscum; paraphyses ramosae, articulatae, apice paullo incrassato; hypothecium unacum excipulo 80μ crassum. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 19-28μ longae, 12-16μ latae, membrana 3μ lata cinctae.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.; atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo et Shikoku). Corticola.

Das Typus-Exemplar habe ich noch nicht gesehen. Die Nylandersche Beschreibung dieser Art ist sehr unvollkommen. Unter den japanischen

Exemplaren, die mit *P. saxatilis* f. *munda* identifiziert wurden, fand ich mehrere, die mit grösseren und dickhäutigeren Sporen versehen sind. In Anbetracht der Nylanderschen Beschreibung "sporis majoribus, long. 0.021—25, crass. 0.011-14 millim." habe ich dieselben mit *P. adaugescens* identifiziert.

54. **Parmelia** (Hypotrachyna) **subdivaricata** Asahina nov. sp.

P. marmariza Zahlbruckner (non Nyl.) in Fedde Repert. **33**: 55 (1933), quoad specimen formosanum Asahina no. 71.

Thallus irregulariter expansus, profunde laciniatus; laciniae 2-5 cm longae, 2-5 mm latae, iteratim divaricato-divisae, lobis ultimis dichotome vel subdigitatim divisis, axillis oblongis vel late sinuatis, apicibus rotundatis; superne planiusculae vel convexiusculae, laevigatae, albido-cinerascentes vel cinereo-glaucescentes lirellaeforme albo-signatae, nec sorediosae, nec isidiosae, marginibus albo-limbatis; intus albae; subtus nigrae, nitidae, rhizinis nigris papillispue munitae. Apothecia cupuliformia, usque 1 cm lata; receptaculum laeve, thallo concolor, albo-signatum vel rimosum, margine incurvo, crenulato, disco badio. Cortex superior 29-35μ crassus. Gonidia cellulis 8-10μ latis. Hymenium ca. 60μ crassum, superne dilute fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae; hypothecium dilute fuscum, una cum excipulo ca. 60μ crassum. Asci immaturi tantum visi. Pycnoconidia bifusiformia, 6-7μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens, mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat. : Japonia (Hondo, Shikoku), corticola. Formosa.

Subsimilis *P. saxatili* var. *divaricatae*, sed laciniis plus minusve convexiusculis, apicibus loborum rotundatis et pycnoconidia bifusiformibus (non cylindricis) ab ea differt.

55. **Parmelia** (Hypotrachyna) **cetrata** Ach., Synop. Lich. 198 (1818); Wainio, Lich. Brés. **1**: 40 (1890); Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 173 (1899); Lynge, Arch. för Bot. **13**: 90 (1914); Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 592 (1940).

P. perforata Ach.——Nylander, Lich. Japon.: 26 (1890).

P. perforata var. *ulophylla* Mey. et Flot.——Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **23**: 123 (1861).

P. perforata var. *ciliata* Nyl.——Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **23**:

131 (1891).

P. cetrata Ach. var. *sorediifera* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, **32**: 154 (1918).

P. cetrata Ach. var. *ciliosa* V.-Gr.-Mar.——Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 350 (1927).

React.: Th. K +flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu) et Formosa.

f. **subisidiosa** Müll. Arg. in Engler, Bot. Jahrb. **15**: 256 (1894); Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 175 (1899).

P. cetrata Ach. f. *granularis* Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 593 (1940).

56. **Parmelia** (Hypotrachyna) **reticulata** Tayl. apud Mackay, Flora Hibern. **2**: 148 (1836)——Du Rietz in Bot. Notiser, 1924: 333——Hillmann in Rabenhorsts Kryptogam.-Flora, **9**, 5 abt., 3 teil: 227 (1936)——Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 357 (1927)——Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 594 (1940).

P. cetrata Ach. f. *platyloba* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, **32**: 350 (1918).

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu), Formosa et China.

f. **nuda** Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 177 (1899).

○ Carpinus nipponica Endo と天臺シデ (前川文夫) Fumio MAEKAWA: A Japanese fossil *Carpinus* and its living allies.

遠藤誠道博士が最近シデ屬の化石で日本及朝鮮から出るものを數種發表された。(Short Paper IGPS, No.2: 51−57 (1950)) いずれも苞片であつて鮮明な寫眞で說明されている。その中に *C. nipponica* Endo がある。これは長さ 3cm に達する大型のもので片側に分裂が出ているので歐州の *C. betulus* L. と區別して新種とされた。宮城縣の上部中新世の白澤層から出るが稀でない點と特殊な形とで日本の當時のフロラの特徵を示す一員と考えたい。というのは本屬で長さが本種程に長大で基部の左右に明瞭な分裂が出て，しかもその分裂が左右不揃で恰も清正の片鎌槍のようなものは北半球に歐州からペルシアに亙つて前記 *C. betulus* L. と北米東半部に *C. caroliniana* Walt. があり，東亞には極めて狹い範圍即ち浙江天臺山に *C. tientaiensis* Hu を產するだけである。いずれも分布圈は距たるが葉形，苞片其他に於て大同小異であつて，曾つては一種であつたものの分散殘存であること明らかである。*C. nipponica* は原記載に二裂し

た苞片とされたが，寫眞でみると標本の左側の小型の分翼の出る筈の場所が缺けていて見られないからのことで實は天臺シデに極く近いものである。この發見はメタセコイア，コウヤマキなどと同じく，幾つもある北半球の中新世のフロラ要素が主として，歐州，西南支那・周東海地區（東支那海をとりまく地域で日本はこれに含まれる），北米の四地域に分斷され，その絕滅をまぬかれたものが夫々の地區に endemic の種として或は屬として殘つているもの　又一例を加えるものである。近緣のカンバ屬でかゝる種類を一つあげると北米に *Betula tenta* L.，日本から滿鮮にアズサ（*B. grossa* S. et Z.）西南支那に *B. Fargesii* Franch. がある。歐州には自生種がないが恐らく相當種の化石があるであろう。この種の系列の分布要素はこうした四地區の種類を對比させることで，未發見の種の豫想，或は化石檢定の手掛りの期待もできると思うが，それにも增して日本のフロラの基盤の問題，種の分化の問題によい資料となるので今實例を集めている。

なおサワシバについて遠藤博士の記事によると，朝鮮の中新世には稀でないが日本では鮮新世に入つても甚だ稀である。しかるに洪積世に入ると鹽原などに普通であるというのは，現在はブナ帶に多いことゝ照し合せて興味がある。單に當時が暖かつたから，同種がなかつたという樣な見方ではなく，朝鮮半島の方向からの渡來であり，そして存外若い時期（洪積世かその直前）に漸く全國的に普通になる程に展開し終つたのではないかと見られるからである。

○二三の新來雜草について（佐野純雄）Sumio SANO: New records of some naturalized plants.

相州田浦長浦東京灣倉庫會社の地内に北米產の新來雜草ラシャナス *Solanum elaeagnifolium* Cav. が見出されたのはさきに本誌に報じたとほりであるが，その後また未記錄かと思はれる二三の種類を發見したのでこゝにこれを報告する。その一は *Lepturus* に近い *Pholiurus incurvis* Schinz なる小禾本で，叢生した株をなし莖葉や花穗が內曲する習性をもつている。その鞭のごとき弓なりの花穗が「なぎなた」にも似ているのでスヽメノナギナタと呼ぶことにした。その二はヤブジラミ *Torilis* の一種 *T. nodosa* Gaertn. で，果序は無柄で繖梗を有せず果實が球狀に集つて節每に着いているのが特徵であるからタマヤブジラミとした。その三は繖形科の *Scandix Pecten-veneris* L. でナガミノセリモドキといふ和名があり，その角（ツノ）のやうな果實は一見繖形科とは思へないやうな奇態をしている。これは矢部吉禎博士の Revisio Umbelliferarum Japonicarum (1902) に旣に登載されていて明治の末年にわが國に渡來し栽培されたことがあるらしい。當時の標本が東大にあるといふ。その四は十字科の *Lepidium Draba* L. で *Lepidium* の花實に *Draba* イヌナヅナの葉を附けたやうなものであるから，イヌナヅナの「イヌ」をとつてイヌグンバイナヅナとした。莖葉は無毛で花は白く實は小さくて圓い。以上はみな歐州原產の種類で北米にも歸化しているものであるが，今回のはみな北米から渡來したと想像される。*Scandix* は未記錄ではないが再來したものと思はれる。種類の同定は久内，籾山兩氏にお願いした。なほ倉庫會社の地內に見出される外來雜草には次のやうなものがある。ツキミセンノウ *Melandrium noctiflorum*（花柱3），マンテマ *Silen gallica*，コシミノナヅナ *Lepidium perforatum* カキネガラシ *Sisymbrium officinale*，ハタザホガラシ *S. altissimum*，クヂラグサ *S. Sophia*，ミヤガラシ *Rapistrum rugosum*，コシナガハハギ *Melilotus indica*，シナガハハギ *M. suaveolens*，イヌムラサキ *Lithospermum arvense*，カミツレモドキ *Anthemis Cotula*，*Xanthium* sp.。

櫻　井　久　一*：日本産シッポゴケ屬の新分類（1）

Kyuichi SAKURAI*: A new classification of the genus *Dicranum* in Japan. (1)

シッポゴケ (*Dicranum*) の分類に就ては Brotherus は 1925 年版の Pflanzen-familien に於て蘚歯の構造に重點を置き之を次の3亜屬に大別している。

1. 蘚歯に縦溝あるもの Crassidicranum Limpr.
2. 蘚歯に縦溝なきもの Eudicranum Mitt.
3. 蘚歯の發育不全のもの Pseudo-Chorisodontium Broth.

この分類法は完全なる子嚢をつけたる標本に於ては可能なるも採品の大部分は子嚢を欠如せるもの多きを以て寧ろ葉の形狀及細胞の性狀に重點を置く Moenckenmeyer の分類に從ひ之れに余の考案を折り込みその檢索表を作製することにした。

余は之を次の7亜屬に分ける。

	(種)	(變種)		(種)	(變種)
1. **Undulati-Dicranum**	4	1	2. **Fragili-Dicranum**	7	—
3. **Elongati-Dicranum**	1	—	4. **Falcati-Dicranum**	2	—
5. **Scopario-Dicranum**	14	6	6. **Nippono-Dicranum**	6	2
7. **Pseudo-Chorisodontium**	2	—	計 36 種 9 變種		

(I) **Undulati-Dicranum**: 葉に横波ある一群で，邦産として次の如き種類がある。1. *D. Bergeri* Bland. ナガエノシッポゴケ， 2. *D. eurydyction* Besch. エゾシッポゴケ， 3. *D. e.* var. *pallidum* Sak. var. nov. コシテリシッポゴケ, 4. *D. satsumense* Sak. n. sp. サツマシッポゴケ， 5. *D. undulatum* Ehrh. ナミシッポゴケ.

A) 子嚢柄黄色，蘚座も黄色
　a) 子嚢柄1個……………………………………………… *D. Bergeri*
　b) 子嚢柄 3-5 個………………………………………… *D. undulatum*
B) 子嚢柄赤色にして1個，蘚座は黄褐色
　a) 葉緣の鋸歯は下部の葉には存在するも上部の葉は全緣なり……*D. satsumense*
　b) 葉緣の鋸歯は極めて著明，A) b) の夫れとよく類似す…………*D. eurydyction*

(II) **Fragili-Dicranum**: 葉先脆く折れ易き一群で，邦産として次の種類がある。1. *D. euschistodon* Card. サケバシッポゴケ， 2. *D. fulvum* Hook. フジシッポゴケ, 3. *D. Mayrii* Broth. コカモジゴケ， 4. *D. Scottianum* Turn. ヲノヘシッポゴケ, 5. *D. strictum* Schleich. スグシッポゴケ， 6. *D. viride* (Sull. et Lesq.) Kdb. アヲシッポゴケ， 7. *D. subviride* Broth. et Par. タカネコシッポゴケ.

* 共立薬科大學 Kyoritsu Pharmaceutical College, Tokyo.

A) 植物體濃き綠色. 葉先極めて脆く折れ易く，翼細胞中肋に達す

a) 葉は柔く一方に曲る…………………………………………… *D. viride*

b) 葉は剛，直上

α) 蘚齒は廣き披針，先端余り尖らず，橙黃色 …………… *D. subviride*

β) 蘚齒は狹き披針，漸尖，紅色 ……………………………… *D. strictum*

B) 植物體黃綠色，葉先多少折れる

a) 高山草本帶の岩上に生ずる小蘚，葉緣に鋸齒なく，葉基の細胞 Tuepfeln 著明，肋の太さは葉底の 1/4 …………………… *D. Scottianum*

b) 高山森林帶の樹幹に生ず，葉先に近く鋸齒あり，葉基の細胞 Tuepfeln なし，肋の太さは葉底の 1/3 ……………………………… *D. fulvum*

C) 植物體黃綠色，乾燥時捲縮す. 葉先時に折れる. 葉緣上部 1/3 に微鋸齒あり，細胞方形，密，マミラ著明，肋の太さは葉底の約 1/3

a) 蘚齒深裂………………………………………………… *D. euschistodon*

b) 蘚齒中裂 ……………………………………………………… *D. Mayrii*

(III) **Elongati-Dicranum**：葉は覆瓦狀，全緣又は上部に微鋸齒あり，多くは一方に曲り，時に捩れる。翼細胞肋に達し肋にラメラ及マミラなし。高山草木帶ハヒマツの樹下。邦產の1種 *D. elongatum Schleich.*

(IV) **Falcati-Dicranum**：葉は乾燥時多少捲縮するも著しからず。葉は廣き基部より急に細狹となり，弧狀に又圓形に近く灣曲し，頂に近く鋸齒あり。樹幹に生じ邦產2種。

1. *D. crispo-falcatum* Schimp. ヒメシッポゴケ, 2. *D. Gonoi* Card. オホヒメシッポゴケ

A) 葉は頂に近く 3-4 個の鋸齒あり，細胞は上部に小さき方形，下部に進むに從ひ長方形，密ならず. 翼細胞肋に達せず. 稍剛………*D. crispo-falcatum*

B) 一般に全緣，植物體遙に大形，外形 *D. caesium* に似たり，肋はより廣く，細胞不透明，基部だけ明らか…………………………………………*D. Gonoi*

(V) **Scopario-Dicranum**： 植物體一般に壯大，莖につける褐毛著明。莖葉一般に鎌狀（時に直上)，長き披針，子囊は多くは斜上（時に直上)，灣曲。雌雄異株。

第1群) 一花葉に於ける子囊柄は數個，葉は廣き卵狀披針，漸尖，著しき鎌狀，方旋，中上部に鋸齒あり。邦產2種

1. *D. majus* Smith. チシマシッポゴケ，2. *D. caesium* Mitt. セイタカシッポゴケ

A) 植物體黃色，子囊柄亦黃色，高山針葉樹林下に多し …………… *D. majus*

B) 植物體綠黃褐色，子囊を形成すること極めて稀なり. 高山森林帶の岩壁に生ず…………………………………………………………… *D. caesium*

第2群) 一花葉に於ける子囊柄1個，邦產として次の如き種類及び變種がある。

1. *D. brevifolium* Ldb. (=*D. Muehlenbeckii* Bryol. eur.) ヤマシッポゴケ，2. *D. congestum* Brid. (=*D. fuscescens* var. *congestum*) ミヤマシッポゴケ，3.

D. curvipes Sak. n. sp. タイツリシッポゴケ, 4. *D. c.* var. *major* Sak. var. nov. オホタイツリシッポゴケ, 5. *D. fuscescens* Turn. チャシッポゴケ, 6. *D. f.* var. *eufuscescens* Moenck. オホチャシッポゴケ, 7. *D. japonicum* Mitt. シッポゴケ, 8. *D. j.* var. *rugulosum* Sak. var. nov. シワシッポゴケ, 9. *D. perindutum* Card. エゾシッポゴケ, 10. *D. recurvicaule* Sak. n. sp. アヲカモジゴケ, 11. *D. rigidifolium* Sak. n. sp. ハリシッポゴケ, 12. *D. r.* var. *rugulosum* Sak. var. nov., 13. *D. scoparium* (L.) Hedw. カモジゴケ, 14. *D. s.* var. *orthocarpum* Card. タチカモジゴケ, 15. *D. s.* var. *maximum* Schlieph. オニカモジゴケ, 16. *D. setifolium* Card. ケシッポゴケ, 17. *D. Takakii* Sak. n. sp. クモマシッポゴケ, 18. *D. yakushimense* Sak. n. sp. ヤクシマシッポゴケ.

A) 肋上部の2列のラメラなきか又あるも著しからず

a) 子嚢柄直

α) 肋のマミラ著明，莖の褐毛極めてよく發育す

i) 葉は廣き卵狀披針，長く延びその中上部に微鋸齒あり。この部の細胞方形,且つマミラ多し。肋は葉底の 1/3 ………… *D. perindutum*

ii) 葉は廣き卵狀披針なるも余り長からず,鋸齒は遙に鋭，この部の細胞方形圓形等混在するも平滑なり ………… *D. brevifolium*

β) 肋のマミラ著明ならず,褐毛著しからず,葉は鋸齒を欠くか僅に存す。細胞上部に方形，圓形，楕圓形等混在し屢マミラあり

i) 植物體黃色又は黃白色，軟，葉は著しき鎌狀 ………… *D. Takakii*

ii) 植物體褐色，時に黃褐色

△) 葉は長く鎌狀，莖長 7-8 cm ………… *D. eufuscescens*

△△) 葉は多少曲る，莖長 5 cm 以下

○) 植物體黃褐色,葉は短し ………… *D. congestum*

○○) 植物體褐色，剛，葉は直上すること多し ………… *D. fuscescens*

b) 子嚢柄彎曲．恰もツリバリゴケの如し．肋にラメラあるも著しからず．マミラなし．莖の褐毛極めてよく發達す ………… *D. curvipes*

B) 肋上部の2列のラメラ著明，鋭き齒牙を伴ふ

a) 細胞は長方形，葉の下部は勿論上部に於ても著明，Tuepfeln 著明

α) 植物體柔く黃色を帶び光澤あり．莖の上部の葉は著しき鎌狀，一方に曲る，肋弱く葉底に於て輪廓不明 ………… *D. japonicum*

β) 植物體剛，黃綠色，葉形變化性多く，肋は强く，葉底に於て輪廓著明なり

i) 植物體黃綠色，光澤あり，葉緣の鋸齒は細かくして鋭且つその數多し．蘚齒の縱溝纖細，隔柱細し ………… *D. setifolium*

ii) 植物體暗綠色，光澤なし．葉緣の鋸齒は粗大，その數多からず．蘚齒の縱溝粗，隔柱太し ………… *D. scoparium*

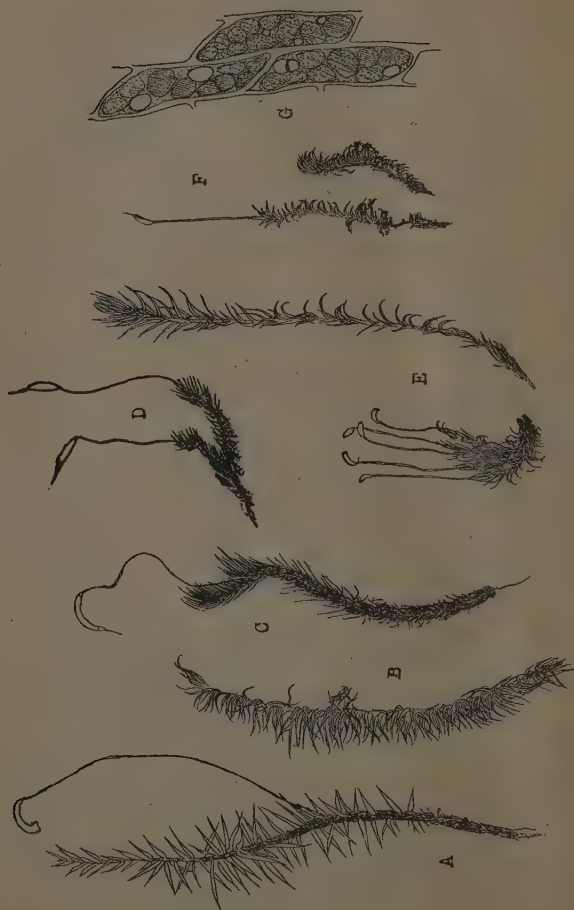



Fig. 1 (A) *Dicranum eurydyction* Besch. (B) *D. yakushimense* Sak. (C) *D. curvipes* Sak. (D) *D. nipponense* var. *pygmaeum* Sak. (E) *D. Takakii* Sak. (F) *D. Ikegamii* (G) Do. Zellen.

b) 細胞は長方形なるも Tuepfeln 著しからず

α) 葉は直，乾燥時各方面に撒開，植物體剛，全形はシッポゴケに似たり ……………………………… *D. rigidifolium*

β) 葉は乾燥時一方に曲る

i) 莖は 1-2 回弓形に曲る. 植物體濃き綠色，肋背のマミラ 2-4 列，褐毛多からず ……………………………… *D. recurvicaule*

ii) 莖は多少弓形，植物體褐色，肋背のマミラ著しからず. 莖の中央部の葉最長. 褐毛極めてよく發育す ……………………………… *D. yakushimense*

VI) **Nippono-Dicranum**：この亞屬に入るものは蘚齒の構造に因らざれば分類不可能で葉は凡て短き卵狀披針，中上部に鋭齒あり。肋背に2列のラメラと鋭き齒牙を伴ふ。從來オホシッポゴケと同一視されたもので，邦產として次の如き種類がある。

1. *D. Fauriei* Broth. et Par. ミヤマカモジゴケ，2. *D. Ikegamii* Sak. sp. nov. オクヤマシッポゴケ，3. *D. Ikegamii* var. *subreflexifolium* Sak. var. nov. ソリハオクヤマシッポゴケ，4. *D. nipponense* Besch. (=*D. rufescens* Schimp.) オホシッポゴケ，5. *D. nipponense* var. *pygmaeum* Sak. var. nov. チヤボシッポゴケ，6. *D. Osadae* Sak. sp. nov. ジンムジシッポゴケ，7. *D. Otii* Sak. sp. nov. シッポゴケモドキ，8. *D. pogonatoides* Sak. sp. nov. イヨシッポゴケ.

A) 蘚齒に縱溝あり

a) 蘚齒は紅色，殆ど基部迄深裂，葉長 5-6 mm ……………………………… *D. Otii*

b) 蘚齒は淡紅色

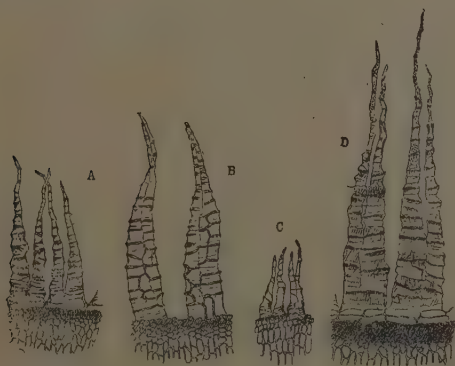



Fig. 2. (A) *D. Otii* Sak. × 75 (B) *D. pogonatoides* Sak. × 75 (C) *D. orthothecium* Dix. et Sak. × 75 (D) *D. nipponense* Besch. × 75

α) 蘚齒はよく發達し殆んど中央部に於て2裂す. 植物體壯大. 葉長 7 mm ……………………………………………………………………………… *D. nipponense*

β) 蘚齒は殆ど 2/3 裂. 植物體褐毛よく發達し，葉長 5 mm, 葉の細胞中に大小不同なる空胞 (?) 1-3 個あり……………………………………*D. Ikegamii*

B) 蘚齒に縱溝なし

a) 蘚齒は殆ど中央部に於て 2-3 裂. 葉長 5 mm 以下

α) 葉は斜上，子嚢は卵狀楕圓 2.5 mm……………………………… *D. Osadae*

β) 葉は直上，子嚢は卵狀楕圓 2 mm…………………………………*D. Fauriei*

b) 蘚齒は中裂するも上部に於て癒着すること多く且つ隔柱縱に交通す. 葉は撒開 5 mm 以上，子嚢は圓壔狀 4 mm 彎曲す ……*D. pogonatoides*

VII **Pseudo-Chorisodontium** 蘚齒の發育不充分なる一群で邦產として次の2種がある。

A) 植物體剛 ……………………………………………………………*D. orthothecium*

B) 植物體柔 …………………………………………………………… *D. Sakuraii*

附　記: (1) ミヤマカモジゴケの原記載に肋背平滑とあるは誤で鋭き齒牙あるを普通とす。このことは J. Cardot の私藏書中に既に訂正してあることでも分る。

(2) *D. leiodontium* Card. 及 *D. symblepharoides* Card. の本態ははつきりしないので後日の研究に讓る。

(3) Brotherus はケシッポゴケを *Kiaeria* 屬に編入するも余の見る所では本品はカモジゴケと比較すべき種と考へる。

(4) Brotherus はスグシッポゴケを *Orthodicranum* に編入するも余はタカネコシッポゴケと比較すべきものと考へる。

(5) Dixon と共に新種として發表した *D. perstrictum* Dix. et Sak. はスグシッポゴケと同一品であり，又 *D. pseudo-Bergeri* Dix. et Sak. はナガエノシッポゴケと區別困難なのでその異名とする。　(續)

正　誤　Errata

	誤 for	正 read
p.184 l. 1	*Coroniilla*	*Coronilla*
p.348 l. 1	外 來 草	外來雜草
l. 2	eweds	weeds

福島 博*：日本新産淡水藻類 (3)

Hiroshi FUKUSHIMA*: Les algues d'eau douce observées pour la première fois au Japon. (3)

26. *Cylindrocystis Brébissonii* Menegh.; Joshua, Brit. Desm. 301 (1882); De Toni, Syl. Alg. 1: 819 (1889); W. & G, S. West, Monogr. 1: 58, Pl 4, f. 23-32, Pl. 5, f. 10 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2: (1); 354, Pl. f. 7 (1907); Krieger, Desm. Sunda-Exp.: 157, Pl. 3, f. 3 (1933); Sampaeo, Desm. Port.: 152, Pl. 1, f. 19, 20 (1944).——*Penium Brébissonii* (Menegh.) Ralfs., Brit. Desm.: 153 Pl. 25, f. 6 (1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 120 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 43 (1887).

Long. 43μ, larg. 18μ. (fig. 37).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12. VII, 1945, no. 159 très rare).

27. *Penium cruciferum* (De Bary) Wittr. & Nordst., Alg. Excicc.: 482 (1882); W. & G. S. West, Monogr. 1: 100, Pl. 10, f. 18, 19 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 370 (1907);——*Cosmarium* ? *cruciferum* De Bary; Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 177 (1867).

Long. 25μ, larg. 15μ. (fig. 38).

Loc. Hasu-Ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, no. 1492-très rare).

28. *P. cucurbitinum* Biss. Desm. Neighb. Winderm.: 197, f. 7 (1884); Cooke, Brit. Desm.: 46 (1887); De Toni, Syl. Alg. 1: 586 (1889) ; W. & G. S. West, Monog. 1: 94, Pl. 9, f. 13, 14 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 369, Pl. 22 B, f. 3 (1907).

Long. 63μ, larg. 23μ, isme 21μ. (fig. 34).

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VI, 1927—rare, 3, VII, 1929—rare, 3, XI, 1929—très rare).

29. *P. Jenneri* Ralfs, Brit. Desm.: 153, Pl. 33, f. 2 (1848); Rabh., Eur. Alg. 3: 120 (1868); W. & G. S. West, Monogr. 1: 77, f. 20, 21 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 366 (1907).——*P. Brébissonii* var. c. *Jenneri* Kirch.; Cooke, Brit. Desm.: 43, Pl. 17, f. 3 (1887).——*Cylindrocystis Brébissonii* Menegh. var. *Jenneri* (Ralfs) Rein. & Kirch.; De Toni, Syl. Alg 1: 815 (1889).

* L'Institut de Botanique de l'Universite des Lettres et des Sciences de Tokyo.
東京文理科大學 植物學教室.

Long. 27–57μ, larg. 13–26μ (figs. 35, 36).

Loc. Tourbière à Sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Fukushima, 4. IX, 1946–rare).

30. *P. spinospermum* Josh., New & Rare Desm. 3:35, Pl. 254, f. 10 (1885); Cooke, Brit. Desm. 45: Pl. 17, f. 9 (1887); De Toni, Syl. Alg. I: 863 (1889); W. & G. S. West, Monogr. I: 78, Pl. 8, f. 6, 7 (1904); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 1: 237, Pl. 11. , f. 6–9 (1933); Okada, Desm. Sinsiru Isl.: 111, Pl. 1. f. 10 (1935); Sampaeo, Desm. Port.: 175, P1. 2, f. 5 (1944).

Long. 31μ, larg. 17μ.

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VII, et 3, XI, 1929—rare).

31. *Closterium intermedium* Ralfs var. *hibernicum* West, New Brit. Freshw. Alg.: 3, Pl. 1, f. 2 (1894); et Monogr. **1**: 126, Pl. 14, f. 6 (1904); Okada, Desm. N. Kurile Isl.: 145, Pl. 19, f. 1, 2 (1934); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 2: 336, Pl. 28, f. 7 (1935).

Long. 220μ, larg. 19μ. (fig. 32).

Loc. Shijûhachi-ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1518–rare).

32. *C. libellula* Focke var. *intermedium* (Roy & Biss.) G. S. West: 1031, Pl. 23, f. 60, 61 (1914); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. **13** (1) 2: 255, Pl. 12, f. 3–5 (1935).——*Penium libellula* (Focke) Nordst var. *intermedium* Roy & Biss.; W. & G. S. West, Monog. **1**: 74, f. 11 (1904).

Long. 135μ, larg. 31μ. (fig. 33).

Loc. Tourbière à Sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. Fukushima, 24, IX, 1945, Mat. no. 138—très rare).

33. *Euastrum affine* Ralfs, Brit. Desm.: 82, Pl. 5, f. 27 1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. **3**: 182 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 67, Pl. 33, f. 2 (1887); De Toni, Syl. Alg. **1**: 1091 (1889); West, Monogr. **2**: 17, Pl. 35, f. 11, 12 (1905); Migula, Kryptog. Fl. **2** (1): 497, Pl. 26 B, f. 5 (1907); Smith, Phytopl. Wiscons. **2**: 23, Pl. 56, f. 4 (1924); Sampaeo, Desm. Port.: 282, Pl. 8, f. 10, 11 (1944).

Long. 113μ, larg. 55μ, isumé 17μ. (fig. 40).

Col. Hyôtan-Ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1539–rare).

34. *E. pulchellum* Bréb., List Desm.: 124, Pl. 1, f. 5 (1856); Rabh. Fl. Eur. Alg. **3**: 186 (1868); De Toni, Syl. Alg. **1**: 1106 (1889); West, Monogr. **2**: 46, Pl. 38. f. 14, 15 (1905); Smith, Phytopl. Wiscons. **2**: 25, Pl. 56, f. 7 (1924);

Long. 30μ, larg. 25μ, larg. apic. 15μ, isume 15.5μ. (fig. 41).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12, VII, 1945, Mat. no. 166-rare).

35. *Xanthidium antilopaeum* (Brèb.) Kütz. var. *hebridatum* W. & G. S. West, Futrh. Cont. Freshw. Plank. Scott. Lochs, : 500, Pl. 7, f. 21 (1905) : Monogr. 4: 69, Pl. 7, f. 21 (1912).

Long. (sans les aiguillons) 42μ, (avec les aigil.) 70μ, larg. (sans les aiguil.) 42μ, (avec les aiguil.) 78μ, isume 9μ.

Loc. Minakami-Ike de Nara. (Coll. Fukushima, 19, IX, 1945, Mat. no. 143—abondant).

36. *X. concinnum* Arch. var. *Boldtianum* West., Alg. W. Irel. : 167, Pl. 22, f. 6 (1892); Monogr. 4: 87, Pl. 112, f. 11, 12 (1912); Skvortzow, Desm. Korea. : 152, Pl. 5, f. 60 (1932).

Long. 10μ, larg 12.5μ. (fig. 39).

Loc. Minakami-Ike de Nara Préf. (Coll. Fukushima, 19, IX. 1945, Mat. no. 142-très rare.).

37. *Anabaena catenula* (Kütz.) Born. & Flah., Rév. Nost. Hét. 4: 233 (1888) : De Toni, Syl. Alg. 5: 447 (1907); Tilden, Minnes. Alg. 1:159, Pl. 9, f. 21 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl., 318: f. 370 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 894 (1932).

Loc. Rizière de Ochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. H. Fukushima, 12 VII, 1945, Mat, No. 154, 155—rare). (fig. 52).

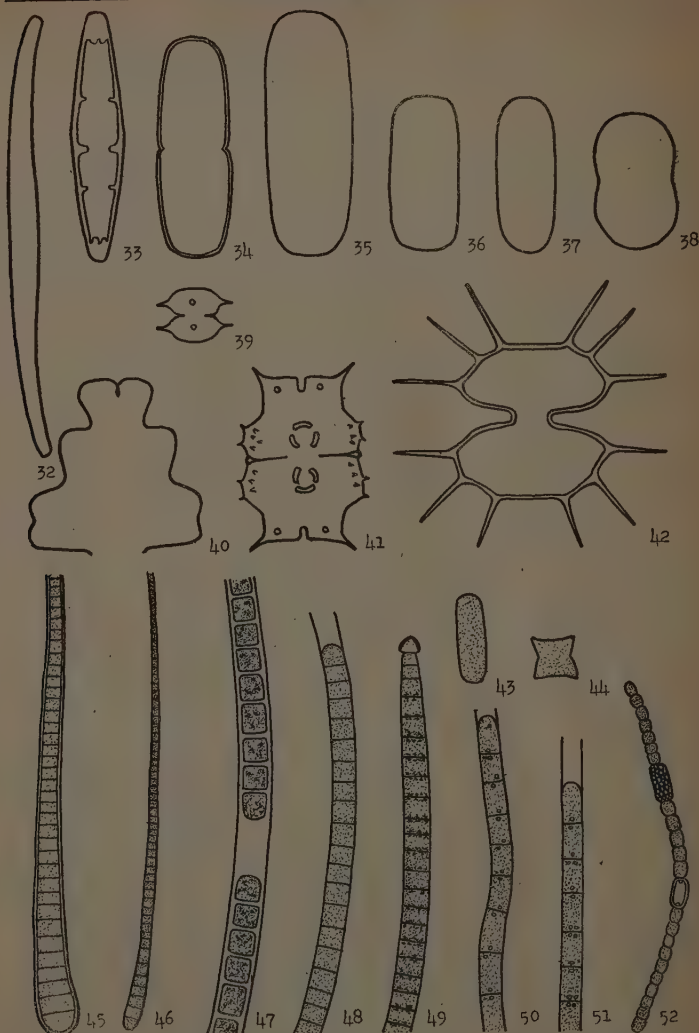
38. *Homoeothrix baleatica* (Born. et Flah.) Lemm., Krypt. Fl. Mark Bland. 3: 239 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 210 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl. : 575 (1931);——*Calothrix baleatica* Born. et Flah. Rev. 1: 348 (1886).

Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima 1, VII, 1946, Mat. no. 146-peu abondant). (fig. 45).

39. *Microcystis fusco-lutea* (Hansg.) Migula, De Toni, Syl. Alg. 5: 92 (1907); Migula, Alg. 1. (Tomé, Fl. Deut.) : 37 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. : 61 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl.: 140(1930).

Diam. de cell. 3-5μ.

Loc. Source minérale de Watarase de Saitama Préf. (Coll. H. Fukushima 13, II, 1948, Mat. no. 277-279—rare).

40. *Phormidium Boryanum* Kütz. Phycol. Gen.: 196 (1843); Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 116 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 231 (1907); Migula, Alg. 1

32. *Closterium intermedium* var. *hibernicum* 33. *C. Libellula* var. *intermedium* 34. *Penium cucurbitinum* 35. 36. *P. Jenneri* 37. *Cylindrocystis Brebissonii* 38. *P. curciferum* 39. *Xanthidium concinnum* var. *Boldtianum* 40. *Euastrum affine* 41. *E. pulchellum* 42. *Xanthidium antilopaeum* var. *hebridatum* 43. *Synechococcus brunneolus* 44. *Tetrapedia Reinchiana* 45. *Homoeothrix baleatica* 46. *Tapinothrix Borneti* 47. *Symploca muscorum* 48. *Phormidium Boryanum* 49. *P. favosum* 50, 51. *P. Valderianum* 52. *Anabaena catenula.*

(Tomé, Fl. Deut.) : 65 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch. Süssw. Fl.: 382 (1925).

Long. de cell. 4μ, diam. 3.5μ. (fig. 48).

Loc. Source d'eau thermale de Kawaji de Tochigi Préf. (Coll. H. Murakami VIII, 1949).

41. *P. favosum* (Bory) Gomm., Monog. Oscill. : 180, Pl. 5, f. 14, 15 (1892): De Toni, Syl. Alg. 5: 245 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.) : 66 (1907); Tilden Minn. Alg. 1: 104, Pl. 5, f. 9, 10 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 387, f. 492 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl, 1024, f. 652 a, b (1932); Geit. & Luttner, Cyanophyc. Sunda. Exped. 466 (1935). ——*Oscillaria Stitzenbereri* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 106 (1865).

Long. de cell. 4.2μ, diam. 3.5μ. (fig. 49).

Loc. Source d'eau thermale de Fukuroda de Ibaragi Préf. (Coll. H. Fukushima 1, V. 1943, Mat. No. 9—rare).

42. *P. truncatum* Lemm., Arch. f. Hydrob. : 4 (1908); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. : 383 (1925); Cyanophyc. in Rabh. Krypt. Fl. : 1007 (1932).

Long. de cell. 2-5μ., diam. 1.5μ.

Loc. Kamaga-Ike de Nagano Préf. (Coll. Y. Shiraishi).

43. *P. Valderianum.* (Delp.) Gomm., Monog. Oscill. : 167, Pl. 4, f. 20 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5 : 223 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.) : 63 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 98, Pl. 4, f. 66 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 381, f. 481 (1925); Rabh., Kryptog. Fl. : 1011, f. 645 c (1932); Geitler & Luttner, Cyanophyc. Sunda Exped.: 466 (1935).

Long. de cell. 5-6μ, diam. 2.5μ. (figs. 50, 51).

Loc. Source d'eau thermale de Shima de Gumma Préf.
(Coll. H. Fukushima 22, IX, 1948, Mat. No. 1025 –rare).

44. *Symploca muscorum* (Agard.) Gomm. in Journ. de Bot. 4 : 453 (1890); Monog. Oscill. : 110, Pl. 2, f. 9 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5 : 303 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.) : 83 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1 : 132, Pl. 5, f. 54 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. : 391. f. 497 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl. : 1122, f. 370 (1932).——*Oscillatoria muscorum* Ag., Syst. Alg. : 65 (1824); Rabh., Fl. Eur. Al. 2 : 113 (1865).

Long. de cell. 6-9μ, diam. 6μ. (fig. 47).

Loc. Tourbière à sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. H. Fukushima, 6, VI, 1946, Mat. No. 503 –très rare, 25, VIII, 1946. Mat. No. 505—rare).

45. *Synechococcus brunneolus* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 59 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 28 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.: 20 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 111 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 274 (1930).

Long. 17μ. diam. 5. 5μ. (fig. 43).

Loc. O-Ike de Toyohashi, Shizuoka Préf. (Coll. K. Osawa, 8, IX, 1948).

46. *Tapinothrix Borneti* Sauv., Bull. Soc., Bot. Fr.: 123, Pl.. 6, f. 7 (1892); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 212, f. 251 (1925): Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl. 580, f. 363 e (1931).

Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima, 1. VII, 1946—rare). (fig. 46).

47. *Tetrapedia Reichiana* Arch. in Quart. Journ. Micr. Sc.: 364, Pl.: 21, f. 11-13; De Toni, Syl. Alg. 5: 113 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 118, f. 154 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 290, f. 143 c (1931).

Loc. Eau lustrale de Gokokuji de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima 15, II, 1948, Mat. No. 948-rare). (fig. 44).

○再びカマヤマシャウブの語源について（津山　尙）Takasi TUYAMA: Again on etymology of 'Kamayama', specific epithet of an *Iris*.

本誌 26 巻 11 月號にカマヤマシャウブはガマアヤメ→カマアヤ→カマヤマショウブと變化したと推定し，その唯一の現存の據り所としてカマヤなる方言(武藏神代村仙川)を擧げた。この場合ガマアヤメ→カマアヤ→カマヤの變化は語音の省略による自然的變化と考えられるが，カマヤ→カマヤマ，或はカマアヤ→カマヤマの變化をたどつてカマヤマに轉化した理由としては朝鮮の釜山のカマヤマ讀みとの結びつきを考えたのである。しかし如何にして釜山との連想が可能であつたかの說明は未だなされなかつた。

筆者が地錦抄を披見中，同附錄二に釜山橘子(かまやまかうじなる振假名あり)なるヤブカウジの園藝名があり，これは現實に釜山浦の籔に生えていたと書かれている。即ち園藝植物が釜山から來たこともあるし，また釜山が園藝界においてカマヤマと訓ぜられたこともあることが判る。この樣なカマヤマ名稱の(地錦抄出版當時の，或はそれ以後の)普及がカマヤ乃至カマアヤを釜山に結びつける連想の土臺になつたであろうと考えるので，ここにこの追記をものした。

初 島 住 彦*：南日本及び近隣産植物新報（2）

Sumihiko Hatusima*: New and noteworthy plants from southern Japan and the adjacent districts. (2)**

20). **Aristolochia liukiuensis** Hatusima, sp. nov.

A. Kaempferi sensu Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**: 362: (1891), non Willd.

Caulis scandens, ramis junioribus cinereo-tomentellis circ. 2 mm diam. Folia alterna, chartacea, ovato- vel late ovato-cordata, apice obtusa vel rotundata, 6-10 cm longa 6.5-11cm lata, basi cordata ± auriculata, margine subintegra, 5-7-nervía, supra pubescens subtus tomentella, venis venulisque subtus prominentibus, petiolis circ. 4 cm longis tomentellis. Flores axillares solitarii, pedicellis 3-4 cm longis villosulis infra medium 1-bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis apice obtusis extus sericeo-villosis intus glabris circ. 1.5 cm longis 6 mm latis pedicellam amplectantibus, ovarium inferum fusco-cinerascente-villosum, circ. 1 cm longum apice 3 mm latum 6-sulcatum. Perianthium v-formiter recurvum extus villosulum, tubo U-formi ± 2 cm longo supra medium 8 mm lato supra medium usque ad apicem angustato 3-4 mm longo, limbo ad apicem tubi oblique verticaliter sito circ. 2 cm longo totusque lato plano dense hirsuto intus glabro. Stamina 6 cum styli connata sessilia, filamentis linearibus circ. 0.5 mm longis, antheris circ. 1 mm longis, stylus columniformis crassus 2.5 mm longus.

Hab. Liukiu: Yagachi, Isl. Okinawa, 19/III, 1924, T. Naito (type); Isl. Ishigaki, Nzoko. S. Kawagoe, 11/VIII, 1919; Chinjeimura, Isl. Amami Ohshima, 31/VIII, 1921, K. Uyehara.

This is most closely related to *A. Kaempferi* Willd. from which it differs by having somewhat shorter petioles, cordate and somewhat thicker leaves with pubescent surfaces and reticulate densely pubescent undersurfaces, somewhat smaller chartaceous flowers with thicker perigons, and longer bracteoles usually attached at higher position.

21). **Eurya Ryozoana** Hatusima, nom. nov.

Eurya Kanehirai Kobuski in Bot. Mag. Tok. **55**: 507 (1941), non *E. Kanehirae* Hats. in Journ. Jap. Bot. **15**: 134. (1939)

Hab. N. New Guinea.

---

* Faculty of Forestry, Department of Agriculture, Kagoshima University. 鹿兒島大學 [illegible]

** Continued from the Journ. Jap. Bot. Vol. 24, Nos. 1-12 (1949).

22). **Callicarpa shikokiana** Mak. in Bot. Mag. Tokyo **24**: 28 (1910).

Callicarpa yakushimensis Koidz. in Bot. Mag. Tok **28**: 151 (1914), syn. nov.

Hab. Shikoku to southern Kiusyu.

23). **Hydrangea Kawagoeana** Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **32**: 138 (1918).

var. grosseserrata (Engl.) Hats., comb. nov.

H. grosseserrata Engl. in Engl. & Prantl, Pfl.-fam. 2 Aufl. **18a** : 203 (1930).

Hab. Species: Tokara Island Group to Isl. Kuchinoerabu and Isl. Kuroshima; var.: endemic to Isl. Yakushima, Prov. Ohsumi

24). **Diospyros japonica** S. et Z. in Abh. Akad. Munch. **4**: 136 (1846); Hats. in Jour. Jap. Bot. **14**: 238 (1938).

Hab. Formosa: Budai, alt. 3000 feet, Heito-gun, Spt. 1, 1932 S. Suzuki.

Distr. S. Japan to Liukiu and S. China (Fukien).

A new addition to the flora of Formosa.

25) **Symplocos myrtacea** S. et Z. var. **latifolia** Hatusima, var. nov.

A typo recedit foliis latioribus ellipticis 2-2.7 cm latis.

Hab. Isl. Kuroshima, Prov. Ohsumi, S. Hatusima 13431, 23/VIII, 1949.

26). **Quercus salicina** Bl. in Mus. Bot. Lugd. Bat. **1**: 305 (1850).

Quercus angustissima Mak. Bot. Mag. Tok. **26**: 114 (1913).

var. stenophylla (Bl.) Hats., comb. nov.

Quercus glauca var. *stenophylla* Bl., l.c. 303.——*Quercus stenophylla* Makino in Bot. Mag. Tok. **24**: 17 (1910).——*Cyclobalanopsis stenophylla* Schottky in Engl. Bot. Jahrb. **47**: 657 (1912), in obs.

Hab. Japan.

Quercus salicina and *Q. angustissima* are nothing but abnormal forms with narrower entire leaves of *Q. stenophylla*, and no one has ever seen such forms bearing fruits.

27). **Zanthoxylum alatum** Roxb., Fl. Ind., **3**: 768 (1832).

Zanthoxylum planispinum sensu auct. Jap. quoad pl. Formos, non S. et Z.

Hab. Formosa: Sizangan, Prov. Taihoku, May 6, 1929, Kudo et Suzuki.

Distrib. Himalayas to Central China and southward to Timor.

28). **Quercus** (Sect. Cyclobalanopsis) **amamiana** Hatusima, sp. nov.

Arbor ramuli fructiferes (annotini) circ. 4 mm crassi in sicco atrobrunnescentes, lenticellis fuscis sparse notatis. Gemmae angulato-ovoideae circ. 5 mm longae glabrae. Folia oblonga vel oblongo-elliptica rarius ovato-lanceolata plerumque circ. 10 cm longa et 3 cm lata, supra glabra lucida infra primo sparse pubescens demum glabra pallida, apice caudato-acumi-

nata, basi acuta, margine infra medium integra supra medium brevissime remoteque serrata, nervis lateralibus utrinque 8-9 infra leviter elevatis. Cupula sessilis obconica circ. 1 cm lata et alta, annulis 4-5, extus cinereo-ciliolata margine dentata, nux oblongo-ellipsoidea 2.5-3 cm longa et 1-1.5 cm lata basi obtusata circ. 6-8 mm lata.

Type. Cultivated in the Botanic Garden of Depart of Agric., Kagoshima Univ.

Distrib. Liukiu: Nishiagina, Isl. Tokunoshima.

This evergreen oak resembles *Q. glauca* Thunb. from which it differs chiefly in its somewhat narrower leaves being not glaucous and less pubescent beneath, and in its longer nuts and deeper cupules.

29). **Saurauia** (§ Ramiflorae) **Kawagoeana** Hatusima, sp. nov.

Frutex vel arbor parva, rami novelli squamulosi. Folia oblongo-elliptica vel oblongo-obovata apice acuminata basi obtusa vel obtuso-rotundata levissime crenato-serrata, serratulis squamuloso-callosis, 15-20cm longa 5.5-10 cm lata, papyracea, novella squamulosa mox glabrata squamulis nonnisi in costa nervisque hinc inde permanentibus subtus pallidior, nervi laterales 14-16 arcuato-ascendentes subtus prominuli. Petiolo 1.5-3 cm longo squamuloso. Flores axillares vel foliis delapsis quasi e rami orti, singuli, pedunculus gracilis circ. 1 cm longus sparse squamulosus ad prope basim minute bibracteatus, bracteis circ. 1 mm longis. Petala ignota, sepala fructifera basi connata extus parcissime squamulata ceterum glabra subovata obtusa circ. 4 mm longa. Bacca subglobosa in sicco 5 mm in diam. glabra, stylus 3, usque ad medium connatus.

Hab. Liukiu: Isl. Iriomote (S. Kawagoe, July 28, 1919, type).

In general appearance the present species resembles *S. Oldhami* Hemsl. from Formosa which belongs to the Sect. Squamulosae. The nearest alliance of this species is seen among the species of the Phillippines where species belonging to this section occur most abundantly.

30). **Smilax maritima** Hatusima, sp. nov.

? *Smilax China* var. *Kuru* Sakaguchi ex Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taihoku Imp. Univ. **11** (4): 278, f. 2 (1939).

Caulis scandens, caules et rami haud spinosi angulato-teretes glabri. Folia tenuiter coriacea sempervirens ovata rarius ovatorotundata 7-9 cm longa et 5-7 cm lata, apice subito acuta, basi rotundata vel subtruncata rarius leviter cordata supra viridia subtus pallida et glauca 5-nervia. Pet-

ioli 1–1.5 cm longi basi dilatati et cirrhiferes. Flores ♀ umbellati, pedicellis circ. 1 cm longis, rhachis umbellarum 2.5–3 mm longi. Perianthii segmenta 6, exteriora majora ovato-elliptica circ. 5 mm longa 2.5 mm lata apice obtusa interiora oblonga circ. 4.5 mm longa, staminoidea linearia cum segmentis partim connata. Ovarium ovoideum circ. 4 mm longum, stigmate sessile 3-partito, partibus linearibus circ. 1 mm longis deorsum recurvis. Bacca globosa rubra, prematura circ. 7 mm in diam.

Habit. prov. Ohsumi: Ohnesime (flowering type, S. Tomiyama, May 1950), Cape Sata (Hatusima 13382), Hamajiri (Hatusima, 13370, 13363), Uchizume (Hatusima, 13334), Isl. Tanegashima (Hatusima, 13240), Isl. Yakusima Hatusima 13563), Isl. Iwo (Hatusima 13493), Prov. Satuma: Kawasiri (Hatusima); Isl. Koshiki (K. Uyehara), Prov. Hiuga: Cape Toi (Hatusima 13757); Liukiu: Isl. Amamiohsima (Kawagoe, 1919), Isl. Okinoyerabu (U. Uyehara, fruiting type), Isl. Iriomote (Kawagoe).

This is most closely related to *S. China* L. from which it differs chiefly by its evergreen ovate leaves and unarmed stems and branchlets.

31) **Eurya japonica** Thunb. var. **australis** Hats., var. nov.

? *Eurya japonica* var. *angustifolia* sensu Masamune, Fl. & Geob. Isl. Yakusima: 302 (1934), non Koidz.

A typo recedit ramuli juniores, gemmae, et folia subtus infra medium praesertim costa hirsuta, foliis paulo minoribus angustioribusque.

Habit. Prov. Ohsumi: Mt. Inao, alt. 300m, 28/VII, 1949, Hatusima 13319 (type), Isl. Yakusima, Hatusima, nos. 13574, 13591, 13540; Prov. Satuma: Mt. Kaimon, Hatusima, nos. 13673, 13678; Prov. Hiuga: Yama nokuchi national forest, Takajo, Miyakonojo, Hatusima 14239 (17/VIII, 1949). Liukiu: Mt. Koshiyama, Isl. Okinoyerabu, U. Uyehara, 25/VIII, 1920; Isl. Tokunoshima, Y. Hosoyamada.

This variety is easily distinguished from the typical form by its pubescent buds, branchlets, and the lower parts of the midribs on the under surface of leaves.

32). **Berchemia fagifolia** Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **29**: 21 (1925).

? *B. magna* var. *pubescens* Ohwi in Bet. Mag. Tokyo **44**: 57 (1930), syn. nov.——*B. longiracemosa* Okuyama in Journ. Jap. Bot. **26**: 9, f. 1 (1951), syn. nov.

---

20. **リウキウウマノスズクサ** 琉球列島產で從來オホバウマノスズクサとされていたものはそれに比し葉柄は稍短かく，葉はその質稍厚く明かな心脚をなし表面及裏面の毛が深く，下面の細脈が著しく隆起している。花は稍小さく花被は厚質で花梗上の苞は大きく，より上位に着いている點で容易に區別出來る。德之島以南八重山列島迄分布する。

22. **ヤクシマコムラサキ** これとトサムラサキとは同一物と考へる。九州では屋久島，大隅半島中部，五島に分布する。

23. **ヤクシマコンテリギ** エングラーが屋久島から記載した *H. grosseserrata* はただトカラアヂサヰの鋸齒が粗くなつた型である。同屬のヤクシマガクウツギもただコンテリギの鋸齒が粗くなつた型であるが兩者共に屋久島で鋸齒が粗くなつていると云ふ事は屋久島の高い空氣濕度と關係があるかも知れない。トカラアヂサヰは吐噶喇列島から北は屋久島の西にある口永良部島と黑島迄分布している。

24. **マメガキ** マメガキが支那の福建省にも產する事は北村博士により報ぜられたが故鈴木重良氏の採集品から臺灣にも分布する事が判つた。

25. **ヒロハハヒノキ** ハヒノキの葉の廣さの變化は割合に少いものであるが黑島產のものは總て廣葉品であるので區別した。黑島は屋久島の西方にある小さい島であるが中央には 600m 臺の山が數峯あり頂上附近はアカガシの純林で林下はスズタケが密生し更に下部には中腹以上全山にハランが密生している。スズタケは南限であり，ハランは從來その原產地不明であつたが本島のものは明らかに自生である。又屋久島，種子島に見られないシマハグマ，カントラノヲ，カラスギバサンキライ，リウキウマユミ，アラゲサクラツツジ等の南方要素が見られるのも面白い。要するに南方要素と北方要素が混生し植物地理學上極めて興味深い島である。

26. **ウラジロガシ** ヤナギガシ及奄美大島產のヤナギウラジロガシはウラジロガシの葉が狹くなり鋸齒が殆んど無くなつた型で，かゝる型のもので花や實を着けた個體を見た人は恐らくあるまい。筆者はかゝる型は一種の畸型でウラジロガシの產する所には時々現はれるものと考へている。從つてウラジロガシの學名としては最も古い *Q. salicina* を生かし之の變種とした方が正しいと考へる。

27. **タウフユザンセウ** 從來臺灣產でフユザンセウに當てていたものはフユザンセウに比し葉の鋸齒が殆どないタウフユザンセウである。本種とフユザンセウは別種とする人と變種とする人があるが各地の多數の個體變化を見ていないので此處では論じないことにする。本種はヒマラヤを中心として東部では中支，臺灣に及び，南はスンダ列島を下りチモールに達している。

28. **アマミアラカシ** 本種のタイプは鹿兒島大學農學部植物園に 3 株植えてあるものの一株である。最初何處から持つて來たか不明であるがヤヘヤマガシと並んで植えてあることと德之島產の腊葉に同一種と思はれるものがある點から恐らく故河越重紀教授が奄美大島方面から種子を持つて來て播かれたものと想像する。德之島產のものは元の大島營林署の西阿木名担當區（德之島）から昭和 3 年 2 月 8 日にシラカシなる名前の下に河越教授宛に送られたもので果枝葉でない枝と同一番號の果實が袋に入れてある。本腊葉は明らかに植物園のものと同種と思はれる。

本種はアラカシに最も近いが葉の着き方が密で，葉裏の毛が最初からアラカシより遙に少くすぐ無毛となりアラカシの樣に裏面が白つぽくないので一見區別が出來る。又殼

斗も稍深く且外面の毛も少く，堅果は割合に細長い點でも異なる。アラカシのすぐ横に植へてあるが新芽の出方も二週間位早く外觀も全く異つている。

29. **ヤヘヤマシラタマノキ** 一見臺灣產のタカサゴシラタマに極めて似ているが八重山產は花が葉腋又は葉の落ちた跡から一個宛單立する Ramiflorae 節に屬し花序が岐繖狀に出るタカサゴシラタマとは一見區別出來る。又タカサゴシラタマの花柱は殆んど基部迄離生しているが本種では中央部以上迄癒合し遊離部は著しく反轉しているのも區別點である。本節のものはヒマラヤから全マレーシア，比島に分布し一部はニューギニア，フィジーに及んでいる。アジアで一番種類の多いのは比島であるから最近似種は恐らく比島產と考へる。八重山列島にマレーシヤ要素が可成り現れる原因に關しては色々の人により述べられ地質時代に於ける地帶連續を想像する人もあるが筆者は植物に關する限り海流並に上層氣流の方向に關係ある鳥の動きが最も主なる原因をなすものではないかと思ふ。臺灣の紅頭嶼と比島の關係も同樣で新ウエーバー線を臺灣と紅頭嶼の間に延長すると云ふ說は一考を要するものと考へる。

30. **ハマサルトリイバラ** 本種は琉球列島の八重山から北は薩摩の甑島，日向の都井岬迄分布が判つているが五島列島，九州の太平洋岸，土佐の海岸邊迄は期待出來相である。本種は通常海岸に生え一見サルトリイバラと間違へるが莖及枝に全然刺がなく，葉は通常廣卵形で冬でも落葉しないので一見して區別出來る。故山本由松博士がサルトリイバラの變種として沖繩から記載したクールーも同一物と想像するがタイプが見られないのと實が稍大きいので變種を引上げる事を止めて新名を付した。山本博士の記載によれば實は徑 1cm となつて居る。筆者は未だ完熟の實を見ていないが筆者の見た範圍では稍小さく徑 7-8mm 止りである。ただ西表島の浮船で故河越教授が採集されたものは葉も實も大きく山本博士の記載と良く一致する。之等の實の大さの差異が緯度による溫度差に關係あるものかどうか今の處判らない。八丈島のトゲナシサルトリイバラも近い樣であるが葉形，常綠の點で異なるものと考へる。

31. **ケヒサカキ** 琉球列島の北半から南九州の山地にかけてヒサカキより全體弱々しく，葉は稍狹く，新芽，幼條，葉裏の中央部以下（特に主脈上に）毛が生えた型を產する。未だ名前がない樣であるからケヒサカキと稱することにした。

32. **オホバミヤマクマヤナギ** 最近奧山氏によりナガホクマヤナギなる一新種が記載されたが筆者が福井縣產の標本並に今夏木曾で實物を見た所では九州の中央山脈（北は英彥山から南は大隅の甫與志岳迄）に分布するオホバミヤマクマヤナギと何等區別を見出し得ない。又大井博士のケオホクマヤナギもタイプを見ていないが恐らく同一物と考へる。未だ中國，四國から記錄はないが恐らくオホクマヤナギと混同されいるかも知れない。本種はオホクマヤナギとは葉裏に毛があり上手に腊葉すると葉が黃綠色に變色して裏面は白ぽくならない點で容易に區別出來る。本種は小泉博士の原記載では稍立つ樣になつているがやはり蔓となつて高く昇るもので今夏霧島山で見たものは幹の直徑 14cm に達するものがあつた。本種が中部支那にも分布することは以前筆者が記した通りである。

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 26 巻

第 1 號～第 12 號

昭 和 26 年 1 月～12 月

Vol. 26 (Nos. 1～12)

January～December

1 9 5 1

津 村 研 究 所

Tsumura Laboratory

Tokyo

第 26 巻（昭和 26 年）著者名索引

Author Index to Vol. 26 (1951)

（頁數が右端に表示されているものが本論文，他は雜錄）

代 金 拂 込

27 巻1號より定價 60 円に値上げにつき代金切れの方は半ヶ年代金（雜誌 6 回分）384 円（但し送料を含む概算）を爲替又は振替（手數料加算）で東京都目黒區上目黒 8 の 500 津村研究所（振替東京 1680）宛御送り下さい。

投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英譯を附記すること。
3. 本論文，雜錄共に著者名にはローマ字綴り，題名には英譯を付けること。
4. 和文原稿は平がな交り，植物和名は片かなを用い，成る可く 400 字詰原稿用紙に楷書のこと。歐文原稿はタイプライトすること。
5. 和文論文には簡單な歐文摘要を付けること。
6. 原圖には必ず倍率を表示し，圖中の記號，數字には活字を張込むこと。原圖の說明は 2 部作製し 1 部は容易に剝がし得るよう貼布しおくこと。
7. 登載順序，體裁は編輯部にお任かせのこと。活字指定も編輯部でいたしますから特に御希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別冊 50 部を進呈。
9. 原稿及び編輯關係の通信は東京都文京區本富士町東京大學醫學部藥學科生藥學教室，植物分類生藥資源研究會，藤田路一宛送附のこと。

All communications to be addressed to the Editor
Dr. **Yasuhiko Asahina**, Hon. Prof., M. J. A.
Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo,
Hongo, Tokyo, Japan.

昭和 26 年 12 月 15 日 印 刷
昭和 26 年 12 月 20 日 發 行

編輯兼發行者 佐々木一郎
東京都大田區大森調布鵜ノ木町231の10

印刷者 小山惠市
東京都千代田區神田豐島町9

印刷所
發賣所 千代田出版社
東京都千代田區神田豐島町9

發行所 植物分類・生藥資源研究會
東京都文京區本富士町
東京大學醫學部藥學科生藥學教室
日本出版協會會員番號 B119035

津村研究所
東京都目黒區上目黒8の500
（振替東京1680）

定價 50 圓